

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Dezember 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/113786 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F17C 13/06**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/006925**

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Juni 2004 (25.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 28 875.9 26. Juni 2003 (26.06.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **C + S CHLORGAS GMBH [DE/DE];** Ludwig-Her-
mann-Strasse 100, 86368 Gersthofen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PLATTNER, Bern-
hard [DE/DE];** Reith 4, 94550 Forsthart (DE).

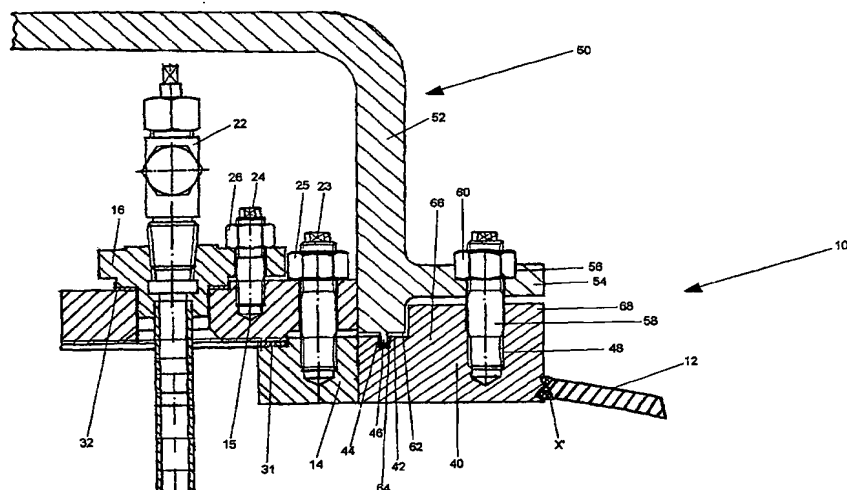
(74) Anwalt: **MENGES, Rolf; Ackmann, Menges & Demski,**
Postfach 14 04 31, 80454 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPRESSED GAS CONTAINER

(54) Bezeichnung: DRUCKGASBEHÄLTER



(57) Abstract: The invention relates to a compressed gas container (10') comprising a block flange (14) that is provided on an upper opening in its wall (12), a flange cover (15) that is equipped with two extraction valves (22) being screwed onto said flange. The block flange (14) is extended radially beyond the region covered by the flange cover (15) by a solid annular flange (40), whose outer periphery is welded to the wall (12) of the container (10') and whose inner section lying adjacent to the region covered by the flange cover comprises a peripheral groove (44) in an upper front face (42), for holding the sealing rib (46) of an emergency cap. If required, said cap can be screwed onto the annular flange (40) if a leak occurs in the flange region of the container (10'). Compared to a conventional compressed gas container, the inventive container (10') is simple to produce, as the latter merely requires a larger flange region in order to provide it with the peripheral groove (44) and thus the screw construction for the emergency cap (50).

(57) Zusammenfassung: Beschrieben ist ein Druckgasbehälter (10'), der einen an einer oberen Öffnung seiner Wand (12) vorgesehenen Blockflansch (14) aufweist, mit dem ein Flanschdeckel (15) verschraubt ist, welcher mit zwei Entnahmeventilen (22) versehen ist. Der Blockflansch (14) ist radial ausserhalb eines von dem Flanschdeckel (15)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/113786 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen und Erklärung

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

abgedeckten Bereiches durch einen massiven Ringflansch (40) verbreitert, der aussen mit der Wand (12) des Behälters (10') verschweisst ist und innen neben dem durch den Flanschdeckel abgedeckten Bereich in einer oberen Stirnfläche (42) eine Umfangsnut (44) zur Aufnahme einer Dichtrippe (46) einer Notfallkappe aufweist, die bei Bedarf, wenn im Flanschbereich des Behälters (10') eine Undichtigkeit aufgetreten sein sollte, mit dem Ringflansch (40) verschraubbar ist. Der Druckgasbehälter (10') ist im Verhältnis zu einem herkömmlichen Druckgasbehälter einfach realisierbar, denn dieser ist lediglich mit einem grösseren Flanschbereich auszustatten, damit die Umfangsnut (44) und Verschraubungsmöglichkeiten für die Notfallkappe (50) vorgesehen werden können.